

二化螟种群空间格局的经典分析与地统计学比较研究

袁哲明, 付威, 李方一

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

摘要

为揭示二化螟幼虫空间格局特征并阐明经典格局分析的局限性与地统计分析的优越性, 从2个原始样本出发, 另构建了一系列格栅样本、随机样本和顺序样本并进行了比较研究。结果表明, 经典格局分析不能有效区分频次分布相同但分布型或聚集程度不同的样本, 存在受样方大小、格栅初始点位置和样本容量大小影响等许多局限性, 其中受格栅初始点位置影响是首次报道; 而地统计学半变异函数能有效刻划二化螟种群空间分布格局, 表征其聚集强度和空间异质性, 且受样方大小、格栅初始点位置和样本容量大小的影响较小, 二化螟种群在低密度下呈随机分布; 在高密度下呈聚集分布, 聚集强度为0.1056, 空间依赖范围为193cm, 在高密度下二化螟种群空间分布存在几何异向性, 行方向上的聚集强度(0.2716)明显高于列方向(0.0867), 但行方向上的空间依赖范围(115cm)小于列方向(264cm)。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(356KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [袁哲明](#)

· [付威](#)

· [李方一](#)